

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>C12N 15/29, 15/82, 15/11, 1/11, C12Q 1/68, C07K 14/415, 16/16, A01H 5/00</b>		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/49152</b> (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>24. August 2000 (24.08.00)</b>
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/EP00/01397</b>		(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(22) Internationales Anmeldedatum: <b>21. Februar 2000 (21.02.00)</b>		(30) Prioritätsdaten: 199 07 209.4 19. Februar 1999 (19.02.99) DE	
(71)(72) Anmelder und Erfinder: <b>FROMMER, Wolf B. [DE/DE]; Im Rotbad 18, D-72076 Tübingen (DE).</b>		(72) Erfinder; und (73) Erfinder/Anmelder (nur für US): <b>GILLISSEN, Bernd [DE/DE]; Grossbeerenstrasse 36, D-10965 Berlin (DE). BÜRKLE, Lukas [DE/DE]; Silcherstr. 26, D-75210 Keltern (DE). ANDRE, Bruno [BE/BE]; 17, avenue Henri Liebknecht, B-1090 Bruxelles (BE).</b>	
(74) Anwalt: <b>GRÜNECKER, KINKELDEY, STOCKMAIR &amp; SCHWANHÄUSSER; Maximilianstr. 58, D-80538 München (DE).</b>		(75) Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
<p><b>(54) Title: NUCLEIC ACIDS THAT CODE FOR A NUCLEOBASE TRANSPORTER</b></p> <p><b>(54) Bezeichnung: NUKLEINSÄUREN, DIE NUKLEOBASENTTRANSPORTER KODIEREN</b></p> <p><b>a)</b></p> <p><b>b)</b></p>			
(57) Abstract			
<p>The invention relates to a nucleic acid that codes for a vegetable or animal nucleobase transporter. The invention also relates to the uses of said nucleic acid. The invention further relates to a fragment of nucleic acid, a construct containing said nucleic acid and/or a fragment thereof and a host cell with said nucleic acid, fragment and/or construct. The invention also relates to a method for producing a transgenic plant using the aforementioned nucleic acid and a method for influencing the nucleobase transport properties of a plant, part of a plant, a plant cell and/or seeds.</p>			